

Para aplicações estratégicas

Os centros de dados, enormes consumidores de energia eléctrica para as suas funções operacionais bem como os sistemas de ar condicionado, fazem parte das questões económicas que são consideradas em primeiro lugar pois são as mais preocupantes.

Redução de custos e protecção ambiental

O elevado rendimento do sistema UPS **MASTERYS Green Power** reduz a perda de energia e consequentemente o aumento da potência dos sistemas de ar condicionado.

A gama **MASTERYS Green Power** proporciona a mais elevada eficiência no mercado: até 96% numa vasta gama de utilizações.

Significativa economia de custos

- Máxima economia energética
O rendimento energético de 96% significa que poderá economizar milhares de euros na sua factura de electricidade anual.
- UPS e bateria extremamente compactas
A área de ocupação reduzida da UPS e da sua bateria permite-lhe economizar espaço de instalação.
- Aumento do tempo de vida e performance da bateria
A gestão de carregamento de bateria EBS reduz o envelhecimento da bateria.

Rede eléctrica otimizada

- Instalação mais pequena a montante, devido a corrente de entrada muito baixa.
Factor de potência de entrada > 0,99 e distorção harmónica de corrente de entrada < 2,5%.
- 12% mais potência activa para servidores da última geração.
Devido ao factor de potência de saída de 0,9, o sistema pode ser utilizado com os servidores de última geração.

Elevada disponibilidade e flexibilidade

- Monitorização e gestão de bateria avançadas.
Para uma fiabilidade ideal da bateria.
- Upgrades modulares flexíveis
Adição simples de unidades suplementares (até 6).
- Arquitecturas de elevada disponibilidade
- Arquitectura redundante paralela
- Sincronização Cruzada Automática Interna (ACS).

Sistemas de comunicação avançados e intuitivos

- Interface multilíngue de utilização simples com display gráfico.
- Placas de comunicação flexíveis para todos os BMS (Building Management Systems- Sistemas de Gestão de Edifício).
Contactos secos, MODBUS, PROFIBUS...
- **T.SERVICE**, vigilância remota em tempo real 24/7/365.
- Opções avançadas de encerramento de servidor para servidores isolados (stand-alone) e virtuais.

96%
DUPLA CONVERSÃO
ON-LINE GENUÍNA



O modelo **MASTERYS Green Power** é certificado pela TÜV SÜD na segurança do produto (EN 62040-1).

Eficiência da **MASTERYS Green Power** verificada pela TÜV SÜD.



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS



GAMME 125 A

- A sua protecção para
- > Centros de dados
 - > Telecomunicações
 - > Sector de serviços
 - > Redes de IT



Gama

Modelo	Entrada/saída	kVA	Autonomia padrão*	Autonomia máx. interna
GP 110	3/1	10	16'	110'
GP 310	3/3	10	16'	110'
GP 115	3/1	15	12'	65'
GP 315	3/3	15	12'	65'
GP 120	3/1	20	7'	50'
GP 320	3/3	20	7'	50'
GP 330	3/3	30	12'	30'
GP 340	3/3	40	7'	20'

Tempo de autonomia a 70% da carga.
* com armário padrão.

Dados técnicos

Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	9	13,5	18	27	36
Entrada/saída: 3/1	●	●	●		
Entrada/saída: 3/3	●	●	●	●	●
Configuração em paralelo	até 6 unidades				

ENTRADA

Tensão nominal do rectificador	400 V 3fases + N
Frequência de entrada	50/60 Hz ± 10%
Factor de potência/THDI	0,99 / < 2,5%

SAÍDA

Tensão de Saída	no caso de 1 fase + N 230 V ± 1% (configurável 220/240 V) no caso de 3 fases + N 400 ± 1% (380/415 V configurável)
Tolerância de tensão	carga estática ± 1% carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111
Frequência de saída	50/60 Hz ± 2% (configurável com gerador, de 1% a 8%)
Bypass automático	tensão nominal de saída ± 15% (configurável com gerador, de 10% a 20%)
Sobrecarga com f.p. 0,8	125% durante 10', 150% durante 60"
Sobrecarga com f.p. 0,9	125% durante 5', 150% durante 30"
Factor de crista	3:1 (de acordo com a norma EN 62040-3)

EFICIÊNCIA (verificada pela TÜV SÜD)

Modo Online a 50% da carga	até 96%
Modo Online a 75% da carga	até 96%
Modo Online a 100% da carga	até 95,5%
Eficiência em ECO-MODE	até 98%

AMBIENTE

Temperatura ambiente de serviço	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)
Amplitude de temperatura de armazenamento	-5 a + 45 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)
Humidade relativa	0% - 95% sem condensação
Altitude máxima	1000 m sem descarga (máximo 3000 m)
Nível acústico (ISO 3746)	< 52 dB

ARMÁRIO UPS

Dimensões L x P x A (com baterias standard) (mm)	444x795x800	444x795x1000	444x795x1400
Peso (com baterias standard) (kg)	190	195	315
Índice de protecção	IP 20 (de acordo com a norma IEC 60529), IP 21 opcional		
Cores	RAL 7012, painéis frontais de plástico: cinzento escuro		

NORMAS

Segurança	EN 62040-1 (certificada pela TÜV SÜD), EN 60950-1
Eficiência e Topologia	EN 62040-3 [VFI-SS-111]
Norma CEM	EN 62040-2 (2ª edição)
Certificação do produto	CE

■ configuração padrão – autonomia a 70% da carga.

Características eléctricas standard

- Rede de dupla entrada.
- Bypass de manutenção interno.
- Protecção contra retorno: circuito de detecção.
- **EBS** (Expert Battery System) para gestão das baterias.

Opções eléctricas

- Bypass de manutenção externo.
- Baterias de elevada longevidade.
- Armário de baterias externo.
- Sensor de temperatura da bateria.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.
- Sistema de sincronização **ACS**.

Características de comunicação padrão

- Display gráfico multilíngue.
- Interface MODBUS/JBUS.
- Interface Modem/SMS.
- Interface LAN integrado.
- 2 slots para opções de comunicação.

Opções de comunicação

- Painel remoto.
- Interface ADC (contactos sem tensão configuráveis).
- Interface Profibus.
- **NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- **UNIVISION-PRO**: interface de utilizador avançado através de ligação série e gestão de encerramento múltiplo para diversos sistemas operativos.
- JNC: encerramento de cliente para estações de trabalho e servidores, para diversos sistemas operativos.
- OPManager: programa de monitorização centralizada para Windows e Linux via SNMP.

Manutenção remota

- **T.SERVICE**: software de manutenção para monitorização contínua 24/7 da UPS SOCOMEK.